

REC'D 14 APR 2000

WIPO PCT

KR00/263

대한민국 특허청 #2

KOREAN INDUSTRIAL
PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Industrial
Property Office.

출원번호 : 특허출원 1999년 제 17459 호
Application Number

출원년월일 : 1999년 05월 14일
Date of Application

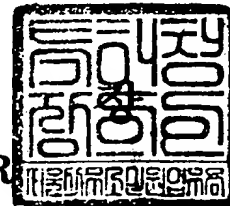
출원인 : 백송하이텍 주식회사
Applicant(s)



2000 년 03 월 22 일

특 허 청

COMMISSIONER



PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

【서류명】	출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	1999.05.14
【발명의 명칭】	오디오와 무선이어폰
【발명의 영문명칭】	AUDIO AND WIRELESS EARPHONE
【출원인】	
【명칭】	백송하이텍 주식회사
【출원인코드】	1-1999-031220-4
【대리인】	
【성명】	민척기
【대리인코드】	9-1998-000184-6
【포괄위임등록번호】	1999-035244-1
【발명자】	
【성명의 국문표기】	이정훈
【성명의 영문표기】	RHE, JUNG HOON
【주민등록번호】	510113-1051219
【우편번호】	140-022
【주소】	서울특별시 용산구 용산동2가 35-12
【국적】	KR
【심사청구】	청구
【조기공개】	신청
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 심사청구, 특허법 제64조의 규정에 의한 출원공개를 신청합니다. 대리인 민척기 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	7 면 29,000 원
【가산출원료】	0 면 0 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	1 항 141,000 원
【합계】	170,000 원

【요약서】**【요약】**

통상의 무안테나 스테레오 송신기를 오디오에 연결하고 무안테나로 수신 가능한 수신기에는 바리콘대용 소형트림머(1)와 볼륨대용 저항조합(2)을 장착하여 선이 없이 오디오(카세트)를 이어폰으로 송수신할 수 있는 것으로서 선이 없으므로 취급 및 사용이 편리한 것이다.

【대표도】

도 2

【명세서】

【발명의 명칭】

오디오와 무선이어폰{AUDIO AND WIRELESS EARPHONE}

【도면의 간단한 설명】

도1은 본 발명에 사용되는 송신기 회로도.

도2는 본 발명에 사용되는 수신기 회로도.

* 도면 중 주요 부분에 대한 부호의 설명

T ; 송신기 R ; 수신기

1 ; 트리머 2 ; 저항조합

3 ; 플럭

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<7> 본 발명은 오디오와 무선 이어폰에 관한 것으로서, 특히 실내비치용 대형오디오나 휴대용 소형오디오(카세트)및 무선 이어폰에 관한 것이다.

<8> 일반적으로 대형 오디오나 소형오디오인 카세트(이하 오디오라고 통칭함)용 이어폰은 이어폰 플럭을 오디오의 잭에 꽂아야만 소리를 들을 수 있도록 유선으로 되어 있어서 실내비치용 대형 오디오의 경우에는 전선이 길어야하는 불편이 있고 옮기지 못하므로 반

드시 오디오가 비치된 곳에서만 들어야 하므로 이용상 대단히 불편하며, 소형 오디오인 휴대용 카세트의 경우에도 카세트와 이어폰이 항상 연결되어 있어야만 이어폰으로 소리가 들리므로 카세트와 이어폰간의 연결전선때문에 취급이 매우 불편한 결점이 있었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <9> 본 발명은 상기한 바와같은 종래의 오디오용 유선이어폰의 결점을 개량하여 무선이어폰으로 오디오를 들을 수 있도록 송수신기를 장착한 오디오와 무선이어폰을 제공함으로써 실내외 어디에서든 무선으로 편리하게 오디오 소리를 들을 수 있게한 것으로서 이를 첨부도면을 참조하면서 상세히 설명하면 다음과 같다.

【발명의 구성 및 작용】

- <10> 도1에 도시된 바와같은 회로를 갖는 통상의 안테나가 없는 소형 스테레오 송신기(T)를 오디오에 플럭(3)이나 기타 공지수단으로 장착하고 이어폰에는 도2에 도시된 바와같은 회로로 구성되는 통상의 안테나 없이도 수신 가능한 소형 수신기(R)에 바리콘 대용 소형 트리머(1)와 볼륨대용 저항조합(2)을 장착한 것으로 구성함을 특징으로 하는 오디오 및 무선이어폰이다.
- <11> 이상과 같이 구성되는 본 발명 오디오 및 무선 이어폰은 전선이 없이도 오디오에서 송신되는 소리를 이어폰으로 들을 수 있어서 실내에서도 오디오 가까이 근접하지 않아도 되고 실외에서는 오디오 카세트를 호주머니나 가방속에 넣고 이어폰만 귀에 꽂아서 듣게되면 선이없이 자유롭게 이어폰으로 오디오를 감상할 수 있으므로 전선처리로 인한

불편함이 없게 되는 것이다.

【발명의 효과】

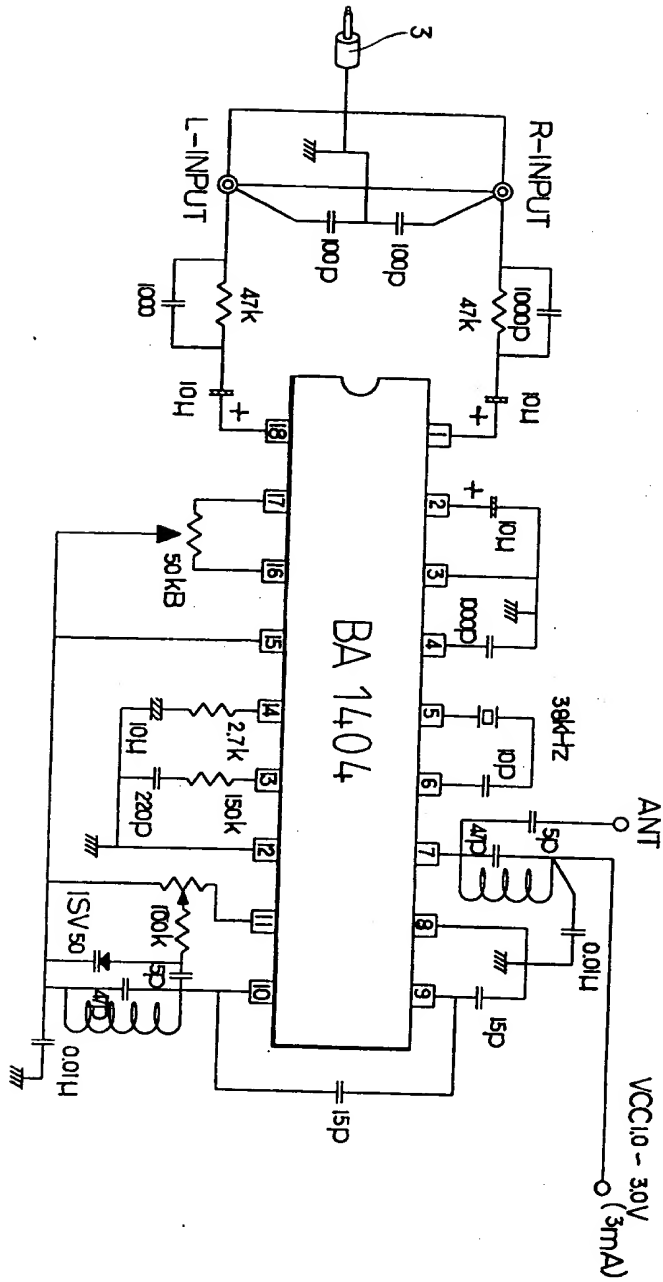
<12> 본 발명의 오디오와 무선 이어폰은 선이 없이 오디오감상이 가능하므로 실내외 어디에서나 선처리로 인한 불편을 격지 않는 효과가 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

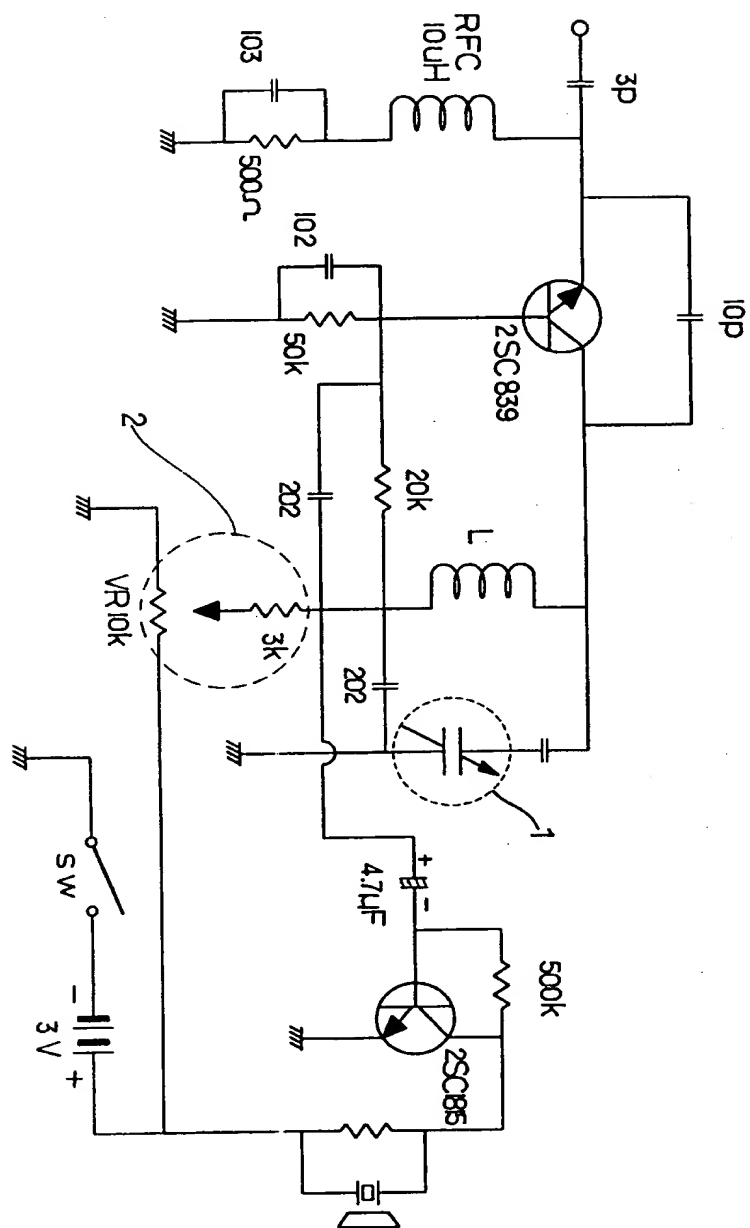
통상의 안테나가 없는 소형 스테레오 송신기(T)를 오디오에 플럭(3)이나 기타 공지 수단으로 장착하고 이어폰에는 통상의 안테나 없이도 수신 가능한 소형 수신기(R)에 바리콘 대용 소형 트리머(1)와 볼륨대용 저항조합(2)을 장착한 것으로 구성함을 특징으로 하는 오디오와 무선이어폰.

【도면】

【도 1】



【도 2】



1019990017459

2000/3/2

【서류명】	명세서 등 보정서
【수신처】	특허청장
【제출일자】	1999.05.28
【제출인】	
【명칭】	백송하이텍 주식회사
【출원인코드】	1-1999-031220-4
【사건과의 관계】	출원인
【대리인】	
【성명】	민척기
【대리인코드】	9-1998-000184-6
【포괄위임등록번호】	1999-035244-1
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-1999-0017459
【출원일자】	1999.05.14
【심사청구일자】	1999.05.14
【발명의 명칭】	이오폰사용 전자기기와 무선이어폰
【제출원인】	
【접수번호】	1-1-99-5183961-25
【접수일자】	1999.05.14
【보정할 서류】	명세서등
【보정할 사항】	
【보정대상 항목】	별지와 같음
【보정방법】	별지와 같음
【보정내용】	별지와 같음
【취지】	특허법시행규칙 제13조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인 민척기 (인)
【수수료】	
【보정료】	0 원
【추가심사청구료】	0 원
【기타 수수료】	0 원
【합계】	0 원

【보정대상항목】 요약

【보정방법】 정정

【보정내용】

통상의 무안테나 스테레오 송신기를 이어폰사용 전자기기에 연결하고 무안테나로 수신이 가능한 수신기에는 바리콘대용 소형트림머(1)와 볼륨대용 저항조합(2)을 장착하여 선이 없이 이어폰사용 전자기기를 이어폰으로 송수신할 수 있는 것으로서 선이 없으므로 취급 및 사용이 편리한 것이다.

【보정대상항목】 발명의 명칭

【보정방법】 정정

【보정내용】

이어폰사용 전자기기와 무선이어폰{WIRELESS EARPHONE}

【보정대상항목】 식별번호 7

【보정방법】 정정

【보정내용】

본 발명은 오디오, 핸드폰, 노래방기기, 게임기, 일반전화 및 인터넷폰과 같은 이어폰이나 송수화기사용 전자기기(이하 '이어폰사용 전자기기'라고 통칭함)와 무선 이어폰에 관한 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 8

【보정방법】 정정

【보정내용】

일반적으로 대형 오디오나 소형오디오인 카세트, 핸드폰, 노래방기기, 게임기, 일반전화기 및 인터넷폰등 이어폰사용 전자기기용 이어폰은 이어폰이나 송수신기의 플러그를 전자기기의 잭에 꽂아야만 소리를 들을 수 있도록 유선으로 되어 있어서 이들 전자기기들은 전선이 길어야하는 불편이 있고 옮기지 못하므로 반드시 전자기기가 비치된 곳에서만 사용하여야 하므로 이용상 대단히 불편하며, 소형 오디오인 휴대용 카세트나 휴대폰의 경우에도 카세트나 휴대폰과 이어폰이 항상 연결되어 있어야만 이어폰으로 소리가 들리므로 카세트와 이어폰간의 연결전선때문에 취급이 매우 불편한 결점이 있었다.

【보정대상항목】 식별번호 9

【보정방법】 정정

【보정내용】

본 발명은 상기한 바와같은 종래의 이어폰사용 전자기기용 유선이어폰의 결점을 개량하여 무선이어폰으로 이어폰사용 전자기기의 음을 들을 수 있도록 송수신기를 장착한 이어폰사용 전자기기와 무선이어폰을 제공함으로써 실내외 어디에서든 무선으로 편리하게 이어폰사용 전자기기의 소리를 들을 수 있게한 것으로서 이를 첨부도면을 참조하면서 상세히 설명하면 다음과 같다.

【보정대상항목】 식별번호 10

【보정방법】 정정

【보정내용】

도1에 도시된 바와같은 회로를 갖는 통상의 안테나가 없는 소형 스테레오 송신기(T)를 이어폰사용 전자기기에 플럭(3)이나 기타 공지수단으로 장착하고 이어폰에는 도2에 도시된 바와같은 회로로 구성되는 통상의 안테나 없이도 수신이 가능한 소형 수신기(R)에 바리콘 대응 소형 트리머(1)와 볼륨대용 저항조합(2)을 장착한 것으로 구성함을 특징으로 하는 이어폰사용 전자기기 및 무선이어폰에 관한 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 11

【보정방법】 정정

【보정내용】

이상과 같이 구성되는 본 발명 이어폰사용 전자기기 및 무선 이어폰은 전선이 없이도 이어폰사용 전자기기에서 송신되는 소리를 이어폰으로 들을 수 있어서 실내에서도 이어폰사용 전자기기 가까이 근접하지 않아도 되고 오디오 카세트나 휴대폰과 같은 것은 실외에서 호주머니나 가방속에 넣고 이어폰만 귀에 꽂아서 듣게되면 선이없이 자유롭게 이어폰으로 오디오를 감상하거나 전화통화를 할 수 있으므로 전선처리로인한 불편함이 없게 되는 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 12

【보정방법】 정정

【보정내용】

본 발명의 이어폰사용 전자기기 무선 이어폰은 선이 없이 이어폰사용 전자기기사용
이 가능하므로 실내의 어디에서나 선처리로 인한 불편을 격지 않는 효과가 있다.

【보정대상항목】 청구항 1

【보정방법】 정정

【보정내용】

통상의 안테나가 없는 소형 스테레오 송신기(T)를 이어폰사용 전자기기에 플럭(3)
이나 기타 공지수단으로 장착하고 이어폰에는 통상의 안테나 없이도 수신 가능한 소형
수신기(R)에 바리콘 대용 소형 트리머(1)와 볼륨대용 저항조합(2)을 장착한 것으로 구성
함을 특징으로 하는 이어폰사용 전자기기 및 무선이어폰.